## 617-12 DETERMINACION DE ALCALIS EN EL CEMENTO PORTLAND

(Dotermination of Alkalies in Portland Coment)

Anonimo.

Do: "ROCK PRODUCTS", 57, mayo 1950.

La proporción de óxidos de sodio y potasio que pueda contener un cemento es un factor muy importante por cuanto que limita las aplicaciones del aglemerante. Es creencia general que diches álcalis pueden reaccionar - con los áridos utilizados en el hormigón dando lugar a expansiones, agrietamientos y, en una palabra, defectos en las estructuras.

El National Bureau of Standards (NBS) de los Estados Unidos ha pues to a punto de un métode analítico rápido que viene a reemplazar a las tediosas técnicas gravimétricas. Se hace uso del fotômetro de llama. Respecto a la bendad y exactitud del procedimiento basta decir que va a ser adoptado por la Oficina de Especificaciones Foderales y por la ASTM como método standard para la determinación de K<sub>2</sub>O y Na<sub>2</sub>O.

El aparato destinado a estas determinaciones es sumemente compacto (fig. 11) y los contenidos en óxidos pueden leorse directamente en la escala calibrada. Para la determinación no hay más que atomizar la solución a analizar en una llama. La luz característica emitida por cada elemento puede ser aislada, determinando su intensidad. Los análisis son rapidísimos y no seroquiero personal especializado.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -